

PCT/IB 03/05218

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 E05D15/06 E05D15/12

E05D15/16

E05D15/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 E05D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

### EPO-Internal

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Υ	DE 15 09 261 A (DONGES STAHLTOR U FENSTERBAU G) 12 June 1969 (1969-06-12) cited in the application page 3, line 4 - line 27 page 4, line 1 - line 3 figures 4-6	1-4
Y	US 6 082 499 A (0'DONNELL TIMOTHY P) 4 July 2000 (2000-07-04) column 4, line 15 - line 56 column 6, line 45 - line 61 figures 2-15	1-4
A	EP 1 201 858 A (ALIMAK AB) 2 May 2002 (2002-05-02) cited in the application column 2, line 27 - line 37 figures 3,7-9 -/	1-4

Special categories of cited documents :	"T" later document published after the international filing date
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
*E* earlier document but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to
*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another	involve an inventive step when the document is taken alone
citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the
<ul> <li>Oo document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</li> </ul>	document is combined with one or more other such docu- ments, such combination being obvious to a person skilled
*P* document published prior to the international filing date but	in the art.
later than the priority date claimed	"&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
2 April 2004	15/04/2004
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	
NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl.	
Fax: (+31-70) 340-3016	Mund, A

Patent family members are listed in annex.

Further documents are listed in the continuation of box C.

		PC1/1B U3/	
C.(Continua Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	- F	Relevant to claim No.
A	CH 343 624 A (MORRISON STEEL PRODUCTS INC) 31 December 1959 (1959-12-31) cited in the application page 2, line 96 - line 111 page 2, line 117 -page 3, line 1 figures 1,13,14		1,3,4



nte

nal Application No

PCT/IB 03/05218

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 1509261	A	12-06-1969	DE	1509261	A1	12-06-1969
US 6082499	A	04-07-2000	AU WO	5669899 0012421		21-03-2000 09-03-2000
EP 1201858	A	02-05-2002	SE AU EP SE US	522201 8155401 1201858 0003829 2002144793	A A2 A	20-01-2004 02-05-2002 02-05-2002 24-04-2002 10-10-2002
CH 343624		31–12–1959	NONE			

## THIS PAGE BLANK (USPTO)

Internationale No

PCT/IB 03/05218

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 E05D15/06 E05D15/12

E05D15/16

E05D15/24

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

### B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 E05D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal

ı	C. DOCOMENTS	CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Υ	DE 15 09 261 A (DONGES STAHLTOR U FENSTERBAU G) 12 juin 1969 (1969-06-12) cité dans la demande page 3, ligne 4 - ligne 27 page 4, ligne 1 - ligne 3 figures 4-6	1-4
Y	US 6 082 499 A (O'DONNELL TIMOTHY P) 4 juillet 2000 (2000-07-04) colonne 4, ligne 15 - ligne 56 colonne 6, ligne 45 - ligne 61 figures 2-15	1-4
Α.	EP 1 201 858 A (ALIMAK AB) 2 mai 2002 (2002-05-02) cité dans la demande colonne 2, ligne 27 - ligne 37 figures 3,7-9	1-4

X	Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents
---	----------------------------------------------------------------

X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

- ° Catégories spéciales de documents cités:
- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- °L° document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée
- \*T° document ultérieur publié après la date de dépôt internationai ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

2 avril 2004

15/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Fonctionnaire autorisé

Mund, A

		18 03/05218
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS  Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinent	e no dos royandianti-
Jaleyone '	Menuncation des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinent	s no. des revendications visées
A	CH 343 624 A (MORRISON STEEL PRODUCTS INC) 31 décembre 1959 (1959-12-31) cité dans la demande page 2, ligne 96 - ligne 111 page 2, ligne 117 -page 3, ligne 1 figures 1,13,14	1,3,4

en

: Internationale No

PCT/IB 03/05218

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 1509261	Α	12-06-1969	DE	1509261 A1	12-06-1969
US 6082499	A	04-07-2000	AU WO	5669899 A 0012421 A1	21-03-2000 09-03-2000
EP 1201858	А	02-05-2002	SE AU EP SE US	522201 C2 8155401 A 1201858 A2 0003829 A 2002144793 A1	20-01-2004 02-05-2002 02-05-2002 24-04-2002 10-10-2002
CH 343624	Α	31-12-1959	AUCL	JN	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —

# THIS PAGE BLANK (USPTO)